

05/25

#21



OIPE

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/051,952

DATE: 02/07/2002
TIME: 12:49:45

Input Set : A:\29331.app
Output Set: N:\CRF3\02072002\J051952.raw

3 <110> APPLICANT: Walker, Patricia
 5 <120> TITLE OF INVENTION: Methods of Administering Botulinum Toxin
 7 <130> FILE REFERENCE: 2933CIP
 C--> 9 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: US/10/051,952
 C--> 10 <141> CURRENT FILING DATE: 2002-01-17
 12 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: 09/730,237
 13 <151> PRIOR FILING DATE: 2000-12-05
 15 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 12
 17 <170> SOFTWARE: PatentIn Ver. 2.1
 19 <210> SEQ ID NO: 1
 20 <211> LENGTH: 3891
 21 <212> TYPE: DNA
 22 <213> ORGANISM: botulinum toxin
 24 <400> SEQUENCE: 1
 25 atgcaattt ttaataaaca atttaattat aaagatcctg taaatggtgt tgatattgct 60
 26 tatataaaaa ttccaaatgt aggacaaatg caaccagtaa aagctttta aattcataat 120
 27 aaaatatggg ttattccaga aagagataca ttacaaaatc ctgaagaagg agatttaat 180
 28 ccaccaccag aagaaaaaca agttccagg tcataattatg attcaacata tttaagtaca 240
 29 gataatggaa aagataatta tttaaaggga gttacaaaat tatttgagag aatttattca 300
 30 actgatctt gagaatgtt tttaacatca atagtaaggg gaataccatt ttgggttgg 360
 31 agtacaatag atacagaatt aaaagttt gataactatt gtattatgt gatacaacca 420
 32 gatggtagt atagatcaga agaacttaat ctgtaataa taggaccctc agctgatatt 480
 33 atacagttt aatgtaaaag ctttggacat gaagtttga atcttacgog aatggttat 540
 34 ggctctactc aatacattag atttagccca gattttacat ttgggttgg gggactt 600
 35 gaagttgata caaatcctct tttaggtgca ggcaaaattt ctacagatcc agcagtaaca 660
 36 tttagcacatg aacttataca tgctggacat agattatag gaatagcaat taatccaaat 720
 37 agggttttta aagtaatac taatgcctat tatgaaatga gtgggtttaga agtaagctt 780
 38 gaggaactt gaacatttgg gggacatgt gcaaagttt tagatgttt acagggaaac 840
 39 gaatttcgtc tatatttata taataagtt aaagatatac caagtacact taataaagct 900
 40 aaatcaatag tagtactac tgcttcattt cagttatgt aaaaatgttt taaagagaaa 960
 41 tatctccat ctgaagatac atctggaaa ttttcggtag ataaattttaa atttgataag 1020
 42 ttatagaaaa tggtaacaga gatttagaca gaggataatt ttgttaagtt tttaaagta 1080
 43 cttAACAGAA aaacatattt gaattttgtt aaagccgtat ttaagataaa tatagttac 1140
 44 aaggtaaatt acacaatata tgatggatt aatttaagaa atacaaattt agcagccaaac 1200
 45 tttaatggtc aaaatacaga attaataat atgaattttt ctaaactaaa aaattttact 1260
 46 ggattgttt aattttataa gttgctatgt gtaagaggga taataacttc taaaactaaa 1320
 47 tcatttagata aaggatacaa taaggcatca aatgatttat gtatcaaagt taataattgg 1380
 48 gacttggttt ttgtccccc agaagataat tttactaatg atctaaataa aggagaagaa 1440
 49 attacatctg atactaatat agaagcaga gaagaaaata ttagtttaga tttaatacaa 1500
 50 caatattatt taacctttaa ttttgataat gaacctggaa atatttcaat agaaaatctt 1560
 51 tcaagtgaca ttataggcca attagaactt atgcctaata tagaaagatt tcctaatgg 1620
 52 aaaaagtatg agttagataa atatactatg ttccattatc ttctgtctca agaatttgaa 1680
 53 catggtaat cttaggattgc tttaacaaaat tctgttaacg aaggattttaatc 1740

ENTERED

RAW SEQUENCE LISTING DATE: 02/07/2002
PATENT APPLICATION: US/10/051,952 TIME: 12:49:45

Input Set : A:\29331.app
Output Set: N:\CRF3\02072002\J051952.raw

54 cgtgtttata catttttttc ttcaagactat gtaaaagaag ttaataaaagc tacggaggca 1800
 55 gctatgttt taggctgggt agaacaatta gtatatgatt ttaccgatga aactagcgaa 1860
 56 gtaagtacta cggataaaaat tgccgatata actataatta ttccatatat aggacctgct 1920
 57 ttaaatatag gtaatatgtt atataaagat gattttgtag gtgtttaat attttcagga 1980
 58 gctgttattc tgtagaatt tataccagag attgcaatac ctgtatttagg tactttgca 2040
 59 ctttatcat atattgcgaa taaggttcta accgttcaa caatagataa tgcttaagt 2100
 60 aaaagaaaatg aaaaatggga tgaggtctat aaatataatg taacaaattg gttagcaaag 2160
 61 gttatacac agattgatct aataagaaaa aaaatgaaag aagctttaga aatcaagca 2220
 62 gaagcaacaa aggctataat aaactatcag tataatcaat atactgagga agagaaaaat 2280
 63 aatattaatt ttaatattga tgatttaagt tcgaaactta atgagtctat aaataaagct 2340
 64 atgattaata taaataaatt tttagaatcaa tgctctgtt catatttat gaattctatg 2400
 65 atccctttagt gtgttaaacg gttagaagat ttgatgcta gtcttaaaga tgcatttata 2460
 66 aagtatataat atgataatag aggaacttta attggtcaag tagatagatt aaaagataaa 2520
 67 gttataataa cacttagtac agatataccct ttccagctt ccaaataaggt agataatcaa 2580
 68 agattattat ctacatttac tgaatataatt aagaatatta ttaataacttc tatattgaat 2640
 69 ttaagatatg aaagtaatca ttaatagac ttatctaggt atgcatcaa aataaataatt 2700
 70 ggttagaaag taaatttga tccaaatagat aaaaatcaaa ttcatttatt taattttagaa 2760
 71 agtagaaaaa ttgaggttaat tttaaaaat gctattgtat ataatagtgat gtatgaaaat 2820
 72 ttttagtacta gcttttggat aagaattcct aagtattttt acagtataaag tctaaataat 2880
 73 gaatatacaa taataaattt gatggaaaat aattcaggat gaaaaagtatc acttaattat 2940
 74 ggtgaaataa tctggactt acaggatact caggaataa aacaagagt agttttaaa 3000
 75 tagagtcaaa tgattaatat atcagattat ataaacagat ggatttttgt aactatcact 3060
 76 aataatagat taaataactc taaaatttat ataaatggaa gattaataga tggaaaacca 3120
 77 atttcaaaatt taggtatataat tcattgtatg aataatataa tggtaattt agatgggtgt 3180
 78 agagatacac atagatataat ttggataaaa tatttttaatc ttttgataa ggaatttaaat 3240
 79 gaaaaagaaa tcaaagattt atatgataat caatcaaatt caggtatttt aaaagacttt 3300
 80 tggggtgatt atttacaata tgataaacca tagtataatgt taaaatttata tgatccaaat 3360
 81 aaatatgtcg atgtaaataa tgtaggtatt agaggttata tggatctaa agggcttaga 3420
 82 ggtagctaa tgactacaaa catttattt aattcaagtt tggatagggg gacaaaattt 3480
 83 attataaaaaa aatatgcctc tggaaataaa gataatattg ttagaaataa tgatcggtta 3540
 84 tatattaatg tagtagttaa aaataaagaa tataggtagt ctactaatgc atcacaggca 3600
 85 ggcgtagaaa aaatactaag tgcatttagaa atacctgtatg taggaatct aagtcaagta 3660
 86 gtagtaatga agtcaaaaaaa tgatcaagga ataacaataa aatgcaaaaat gaatttacaa 3720
 87 gataataatg ggaatgatat aggcttata ggatttcatc agttaataaa ttagctaaaat 3780
 88 cttagtagcaa gtaattgta taatagacaa atagaaagat cttagtaggac tttgggttgc 3840
 89 tcatggaaat.ttattccctgt agatgatgga tggggagaaa ggccactgtaa a 3891
 92 <210> SEQ ID NO: 2
 93 <211> LENGTH: 3876
 94 <212> TYPE: DNA
 95 <213> ORGANISM: botulinum toxin
 97 <400> SEQUENCE: 2
 98 atgccagttttaataaatttataatgatccta ttgataatga caatattttt 60
 99 atgatggaaacctccatttgc aagggttacg gggagatatttataaagctt taaaatcaca 120
 100 gatcgatatttggataatacc cggaaagatattctttttgtt ataaacatcgaa ggattttat 180
 101 aaaagttccg gtatTTTAA tagagatgtt tggatatttattt atgatccaga ttacttaat 240
 102 accaatgataaaaatatttccaa acattgtca agttaataatgataatcaaa 300
 103 tcaaaaaccat tgggtgaaaaa gtatttagag atgattataa atggatacc ttatcttgg 360
 104 gatagacgttccactcgaa aggtttaac acaaacatttggatgttacatgtaac tggatataaa 420
 105 ttaatttagta atccaggaga agtggagcga aaaaaggtt tttcgcaaa ttaataataa 480

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/051,952

DATE: 02/07/2002
TIME: 12:49:45

Input Set : A:\29331.app
Output Set: N:\CRF3\02072002\J051952.raw

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/051,952

DATE: 02/07/2002
TIME: 12:49:45

Input Set : A:\29331.app
Output Set: N:\CRF3\02072002\J051952.raw

```

155 attggagaaa aatttattat aagaagagag tcaaattctc aatctataaa tgatgatata 3480
156 gttagaaaaag aagattatat acatctagat ttgttacttc accatgaaga gtggagagta 3540
157 tatgcctata aatattttaa ggaacagaa gaaaaattgt ttttatctat tataagtgtat 3600
158 tctaataaat ttataaagac tataagaata aaagaatatg atgaacagcc atcatatagt 3660
159 tgtcagttgc tttttaaaaa agatgaagaa agtactgtat atataggatt gattggatt 3720
160 catcgttct aggaatctgg agtttacgt aaaaagtata agattattt ttgtataagt 3780
161 aaatgttagt taaaagaggt aaaaaggaaa ccatataagt caaatttggg atgttaattgg 3840
162 cagtttattc ctaaaagatga agggtgact gaataa 3876
165 <210> SEQ ID NO: 3
166 <211> LENGTH: 3876
167 <212> TYPE: DNA
168 <213> ORGANISM: botulinum toxin
170 <400> SEQUENCE: 3
171 atgcagttt caataaataa ttttaattat aatgatccta ttgataataa taatattatt 60
172 atgatggagc ctccatttgc gagaggtacg gggagatatt ataaagctt taaaatcaca 120
173 gatcgattt ggataatacc ggaaagatatt acttttggat ataaacctga ggattttat 180
174 aaaaaggccg gtatttttaa tagagatgt tttgtatatt atgatccaga ttagttaat 240
175 actaatgata aaaaagaatatt attttacaa acaatgatca agttatattta tagaatcaaa 300
176 tcaaaaaccat tgggtgaaaa gttatttagt atgattataa atggtatacc ttatcttgg 360
177 gatagacgtt ttccactcga agagtttac acaaacattt ctagttaac ttgttataaa 420
178 ttaatcgtt atccaggaga agtggagcga aaaaaggta ttttcgc当地 ttttataata 480
179 tttggacctt gcccattttt aatgaaaat gagactatag atataggat acaaaatcat 540
180 tttgcattca ggaaggctt cgggggtata atgcaatga agttttgcc agaatatgt 600
181 agcgattttt ataatgttca agaaaaacaaa ggcgc当地 agttagt 660
182 tttcagatc cagcatttgcattt attaatgcattt gaaatttac atgttttaca tggatttat 720
183 ggcattaaag tagatgattt accaatttgcattt ccaaatgaaa aaaaattttt tatgcaatct 780
184 acagatgctt tacaggcaga agaactatattt acatttggag gacaagatcc cagcatcata 840
185 actcatttctt cggataaaag tatctatgtt aaagtttgc当地 aaaaattttttag agggatagtt 900
186 gatagactt acaagggtttt agtttgcata tcagatccta acattaatattt taatatataat 960
187 aaaaataat taaaagataa atataatc gttgaagatt ctgaggaaa atatagtata 1020
188 gatgtggaaaa gttttgataa attatataaa agcttaatgtt ttgttttac agaaactaat 1080
189 atagcagaaa attataat aaaaactaga gcttcttattt ttagtggatc cttaccacca 1140
190 gtaaaaataa aaaaattttttagt agataatgaa atctataacta tagaggaaagg gtttaatata 1200
191 tctgataaaag atatggaaaa agaataataga ggtcagaata aagctataaa taaacaagct 1260
192 tatgaagaaa tttagcaagga gcatttgc当地 gtatataaga tacaatgtt taaaagtgtt 1320
193 aaagctccag gaatatgtt tgatgttgc当地 aatgaaaggatt tggttctttagt agctgatataaa 1380
194 aatgtttttt cagatgattt atctaaaac gaaagaatag aatataatac acagagtaat 1440
195 tatataaaaa atgacttccc tataatgaa ttaatttttagt atactgattt aataagtaaa 1500
196 atagaattac caagtggaaaa tacagaatca cttactgtt ttaatgttgc当地 tggttccagta 1560
197 tatgaaaaac aacccgctat aaaaaaaaaattt tttacatgtt aaaaatccat ctttcaatatt 1620
198 ttatagtctt agacatttctt ctttagatata agagatataa gtttacatc ttccattttgtt 1680
199 gatgcattt tttttctt当地 caaagtttgc当地 tcatttttt cttatggatata tattttttact 1740
200 gctaataaaag tggtagaaggc aggattttt gcagggtggg tggaaacagat agttaatgtt 1800
201 ttgttaatcg aagctaataa aagcaataactt atggataaaa ttgc当地 agttagtattt atctcttattt 1860
202 gttccattata taggatttgc当地 tttaatgttgc当地 gggaaatgaaa cagctaaagg aaattttgaa 1920
203 aatgcttttgc当地 agattgcagg agccaggattt ctactgttgc当地 ttataccaga acttttataa 1980
204 cctgttagttt gggccattttt attagaatca tatattgaca ataaaaataaa aattttataaa 2040
205 acaatagata atgcttttac taaaagaaaat gaaaatggg gtgatgttgc当地 gggatataa 2100
206 gtagcgc当地 agttaatactt caattttata caataaaaaga gggatgttgc当地 2160

```

RAW SEQUENCE LISTING
PATENT APPLICATION: US/10/051,952

DATE: 02/07/2002
TIME: 12:49:45

Input Set : A:\29331.app
Output Set: N:\CRF3\02072002\J051952.raw

207 aaggctttaa attatcaagc acaagcattg gaagaataa taaaatacag atataatata 2220
 208 tattctgaaa aagaaaagtc aaatattaaac atcgattttt atgatataaa ttcttaactt 2280
 209 aatgagggta ttaaccaagc tatagataat ataaataatt ttataatgg atgttctgta 2340
 210 tcataattaa tgaaaaaat gattccatta gctgtagaaa aattactaga ctttgataat 2400
 211 actctcaaaa aaaatttgtt aaattatata gatgaaaata aattatattt gattggaagt 2460
 212 gcagaatatg aaaaatcaa agttaataaa tagttaaaa ccattatgcc gtttgatott 2520
 213 tcaatatata ccaatgatac aatactaata gaaatgtttt ataaatataa tagcgaatt 2580
 214 ttaaataata ttatctaaa ttaagat aaggataata attaataga tttatcagga 2640
 215 tatggggcaa aggttagaggt atatgtgga gtcgagctt atgataaaaa tcaatttaaa 2700
 216 ttaacttagt cagcaaatag taagattaga gtgactcaaa atcagaatat catatttaat 2760
 217 agtgttcc ttgattttt cgtagctt tggataagaa tacctaaata taagaatgt 2820
 218 ggtatacaaa attatattca taatgaat acaataatta attgtatgaa aaataattcg 2880
 219 ggctggaaaa tatctattag gggtaatagg ataatatgga cttaattga tataatgg 2940
 220 aaaaccaaat cggtatcccc tgaatataac ataagagaag atatatcaga gtatataat 3000
 221 agatggttt ttgttaactat tactaataat ttgaataacg cttaaattta tattaatgg 3060
 222 aagctagaat caaatacaga tattaaagat ataagagaag ttattgctaa tggtaaaaa 3120
 223 atatttaat tagatggta tatagataga acacaattta ttggatgaa atatttcagt 3180
 224 attttaataa cggattaaag tcaatcaat attgaagaaa gatataaaat tcaatcatat 3240
 225 agcgaatatt taaaagattt ttggggaaat ctttaatgt agaataaaga atattatatg 3300
 226 ttaatgcgg ggaataaaaa ttcatatatt aaactaaaga aagattcacc tggatgtgaa 3360
 227 attttaacac gtagcaata taatcaaaat tctaaatata taaattataag agatttat 3420
 228 attggagaaa aatttattat aagaagaaa tcaattctc aatctataaa tggatgata 3480
 229 gttagaaaag aagattatat atatctagat ttttttaatt taaatcaaga gtggagagta 3540
 230 tatacctata aatattttaa gaaagagggaa gaaaaattgt ttttagctcc tataagtgt 3600
 231 tctgatgagt tttagaatac tatacaaata aaagaatatg atgaacagcc aacatatast 3660
 232 tgtcagttgc tttttaaaaa agatgaagaa agtactgtg agataggatt gattggatt 3720
 233 catcgttct aggaatctgg aattgtattt gaagagtata aagattattt ttgtataagt 3780
 234 aaatggtagt taaaagaggt aaaaaggaaa ccatataatt taaaattggg atgtatgg 3840
 235 cagtttattt ctaaagatga agggtggact gaataa 3876
 238 <210> SEQ ID NO: 4
 239 <211> LENGTH: 3876
 240 <212> TYPE: DNA
 241 <213> ORGANISM: botulinum toxin
 242 <214> SEQUENCE: 4
 243 <215> SEQUENCE: 4
 244 atgccaataa caattaacaa cttaattat tcagatcctg ttgataataa aaatattttt 60
 245 tatttagata ctcatttaaa tacactagct aatgagcctg aaaaagcctt tcgcattaca 120
 246 gaaaatataat ggttaatacc tgatagattt tcaagaaatt ctaatccaa tttaataaaa 180
 247 ctcctcggag ttacaagccc taaaagtgtt tattatgatc ctaattattt gagtactgt 240
 248 tctgacaaag atacattttt aaaagaaaatt ataaagttt taaaagaat taattctaga 300
 249 gaaataggag aagaattaaat atatagactt tcgacagata tacccttcc tgggataac 360
 250 aatactccaa ttaatacttt tgattttgat gtatTTTAA acagtgttga tggatTTTAA 420
 251 agacaaggta acaactgggt taaaactgggt agcataaaatc ctgtgttat aataactgg 480
 252 octagagaaa acattataga tccagaaact tctacgtttt aattaactaa caatactttt 540
 253 gggcacaag aaggattttgg tgctttatca ataatttcaa ttcacccatg atttatgt 600
 254 acatatagtt atgcactaa tgatgttagga gagggtagat ttcttaagtc tggatTTTGC 660
 255 atggatccaa tactaattttt aatgcattttt ctttaatcatg caatgcataa ttatattgg 720
 256 atagctatac caaatgtca aacaattttca tctgttaacta gtaatatttt ttattctcaa 780
 257 tataatgtga aatttagatgtca tgcagaaata tatgcatttgg gaggtccaaat tataaacctt 840
 258 attccctaaaaa gtgcaggaa atattttggat gaaaaggcat tggatttataa tagatctata 900

VERIFICATION SUMMARY
PATENT APPLICATION: US/10/051,952

DATE: 02/07/2002
TIME: 12:49:46

Input Set : A:\29331.app
Output Set: N:\CRF3\02072002\J051952.raw

L:9 M:270 C: Current Application Number differs, Replaced Current Application Number
L:10 M:271 C: Current Filing Date differs, Replaced Current Filing Date